

# **Projektvertrag**

**swp13-olat**

**Version 1.0 – 09.04.2013**

**Robert Seidler  
Björn Henrik Reder  
Oliver Swoboda  
Boie Thomsen  
Melanie Mendikowski  
Klemens Schölhorn**

# Inhaltsverzeichnis

|   |   |
|---|---|
| Zielbestimmung.....                             | 2 |
| Arbeitspakete.....                              | 3 |
| Vorprojekt (30%).....                           | 3 |
| Update auf OpenOLAT 8.3 (5%).....               | 3 |
| Implementierung der neuen Funktionen (50%)..... | 3 |
| Muss-Funktionen.....                            | 3 |
| Kann-Funktionen.....                            | 4 |
| Zusätzliche Anforderungen.....                  | 5 |
| Testen (20%).....                               | 6 |
| Einführung (10%).....                           | 6 |
| Qualitätsanforderungen.....                     | 7 |
| Ergänzungen.....                                | 7 |
| Glossar.....                                    | 8 |

## Zielbestimmung

Ziel dieses Projekts ist es, das bisher auf OLAT 6 basierende Prüfungsanmeldungssystem der Universität Leipzig unter OpenOLAT 8.3 lauffähig zu machen und eine Anbindung an das OD@FMI Projekt der Fakultät für Mathematik und Informatik zu schaffen. Außerdem soll das System um einige zusätzliche Funktionen erweitert und die bisher auftretenden Fehler behoben werden. Unser Projekt kann somit als Teil der Wartungs- und Pflegephase des Gesamtprojektes OLAT-PA gesehen werden.

# Arbeitspakete

Dieses Dokument beschreibt unsere Planung für die Aktualisierung des OLAT-PA Systems auf die aktuelle OpenOLAT Version. Details zu den ursprünglichen Anforderungen, zum Design und zur Implementierung befinden sich auf unserer Projektwebsite<sup>1</sup>. Zusätzlich befinden sich dort auch einige Links zu Dokumentationen von OpenOLAT.

## Vorprojekt (30%)

Im Vorprojekt wurde das OLAT-PA-Modul auf OpenOLAT 8.1.2 aktualisiert und alle auftretenden Fehler behoben. Außerdem wurde sichergestellt, dass alle Kernfunktionen fehlerfrei sind. Weitere Details dazu sind in unserem Updatebericht nachzulesen. Der aktuellste Patch ist immer hier zu finden:

[http://pcai042.informatik.uni-leipzig.de/~swp13-olat/files/patch\\_latest.zip](http://pcai042.informatik.uni-leipzig.de/~swp13-olat/files/patch_latest.zip)

## Update auf OpenOLAT 8.3 (5%)

Nachdem aufgrund des Vorprojektes das OLAT-PA-Modul bereits mit einer einigermaßen aktuellen OpenOLAT Version lauffähig ist, soll es in diesem Schritt auf die aktuelle OpenOLAT Version 8.3 aktualisiert werden. Ein erster Test mit OpenOLAT 8.3.3 ergab nur wenige Merge-Konflikte, die sich alle problemlos lösen lassen sollten.

## Implementierung der neuen Funktionen (50%)

### Muss-Funktionen

**/LF10/**

**Geschäftsprozess:** Prüfung abschließen

**Akteur:** Prüfer

**Beschreibung:** Der Prüfer soll eine Prüfung abschließen können, d.h. es können danach keine Veränderungen mehr an dieser Prüfung vorgenommen werden.

Dies soll mit einer Sicherheitsfrage bestätigt werden.

---

<sup>1</sup> <http://pcai042.informatik.uni-leipzig.de/~swp13-olat/dokumente/>

### **/LF20/**

**Geschäftsprozess:** Teilnehmer ändern

**Akteur:** Prüfungsamt

**Beschreibung:** Das Prüfungsamt soll alle Prüfungsanmeldungen einsehen und Studenten zu Prüfungen hinzufügen und von diesen wieder entfernen können.

### **/LF30/**

**Geschäftsprozess:** Validierung

**Akteur:** Student

**Beschreibung:** Die ESA sollen nicht mehr manuell validiert werden. Stattdessen soll der Student nach dem ersten Login seine Daten (Name, Matrikelnummer, Studiengang) selbst eintragen. Der Studiengang soll aus einer Liste ausgewählt werden, die vom OD@FMI Projekt bereitgestellt wird.

### **/LF40/**

**Geschäftsprozess:** Studiengangaktualisierung

**Akteur:** Student

**Beschreibung:** Jedem Studenten soll die Möglichkeit gegeben werden, seinen Studiengang zu aktualisieren (Beispiel: Bachelor zu Master).

## **Kann-Funktionen**

### **/LF50/** Erweiterte Einstellungen bei der Prüfungsanmeldung

**Akteur:** Prüfer

**Beschreibung:** Bei der Konfiguration einer Prüfung sollen weitere Reiter zum Einstellen der Sichtbarkeit verschiedener Felder für die einzelnen Rollen und zur Anpassung der Texte für die Bestätigungsmails hinzukommen.

### **/LF60/** Einschreibung trotz Fehlen eines Termins

**Akteur:** Student

**Beschreibung:** Es soll möglich sein, dass Studenten sich zu einer (schriftlichen) Prüfung anmelden, obwohl noch kein Termin und kein Ort feststeht. Dieser soll später vereinbart werden können.

### **/LF70/** Dozenten unabhängig vom Ersteller der Prüfung

**Akteur:** Prüfer

**Beschreibung:** Es soll ein neues Textfeld Dozent der Prüfung hinzugefügt werden, das unabhängig vom Ersteller der Prüfung frei belegt werden kann. Der jetzt

als Dozent angezeigte Ersteller soll entsprechend benannt oder ausgeblendet werden.

**/LF90/** Angabe von Details bei der Einschreibung

**Akteur:** Student

**Beschreibung:** Beim Eintragen in eine Prüfung sollen Studenten angeben können, wofür die Prüfung angerechnet werden soll und ob es sich um eine Erst- oder Wiederholungsprüfung handelt.

**/LF100/** Öffnen der ESA über die Matrikelnummer

**Akteur:** Prüfungsamt

**Beschreibung:** Über den Link „Matrikelnummer“ soll ausschließlich das Prüfungsamt die ESA des jeweiligen Studenten öffnen können.

**/LF110/** Link zur Prüfungsverwaltung

**Akteur:** Prüfer

**Beschreibung:** Der Prüfer soll von der Prüfungsansicht direkt zur Verwaltung der entsprechenden Prüfung wechseln können.

## **Zusätzliche Anforderungen**

**/LZ10/**

Die Sichten sollen stärker an ihre Rollen angepasst werden, sodass jeder Rolle nur die für sie sinnvollen Funktionen und Daten zur Verfügung stehen.

**/LZ20/**

Mit dem Löschen einer Prüfung müssen die Ergebnisse dieser in der EPA erhalten bleiben.

**/LZ30/**

Ausweitung der Löschfunktion für inaktive Nutzer in OpenOLAT auf das PA-System.

**/LZ40/**

Das Feld für die Note soll ein Freitextfeld werden und als „Ergebnis“ bezeichnet werden.

**/LZ50/**

Das Kopieren einer Prüfung soll nicht möglich sein.

## **Testen (20%)**

Da ein zuverlässig funktionierendes System vor allem während der Prüfungszeit essentiell ist, soll das Projekt in diesem Arbeitspaket ausgiebig getestet werden. Dabei soll vor allem Selenium zum Einsatz kommen, das es ermöglicht, Abläufe in der Benutzeroberfläche aufzunehmen und anschließend beliebig oft abzuspielen. Dies ermöglicht auch eine Art Stresstest, d.h. es wird das Verhalten bei vielen gleichzeitigen Aktionen überprüft.

Weiterhin soll eine Testinstanz auf dem Projektserver installiert werden, mit der alle Betroffenen die Abläufe überprüfen können.

## **Einführung (10%)**

Wenn das Projekt ausgiebig getestet und für stabil befunden wurde, kann das System auf dem Prüfungsanmeldeserver der Fakultät für Informatik und Mathematik der Universität Leipzig installiert werden. Dabei sollten alle vorhandenen EPA in die neue Version importiert werden. Außerdem sollte das Update nicht vor oder während der Prüfungszeit durchgeführt werden, um den Laufenden Betrieb nicht zu gefährden.

# Qualitätsanforderungen

| Produktqualität | Sehr gut | Gut | Normal | Nicht relevant |
|-----------------|----------|-----|--------|----------------|
| Funktionalität  |          |     | X      |                |
| Zuverlässigkeit | X        |     |        |                |
| Benutzbarkeit   |          | X   |        |                |
| Effizienz       |          |     | X      |                |
| Änderbarkeit    |          |     | X      |                |
| Übertragbarkeit |          |     |        | X              |

## Ergänzungen

Außerdem soll geprüft werden, ob folgende bisher aufgetretenen Fehler weiterhin auftreten. Diese sollen dann gegebenenfalls beseitigt werden:

- Eine gelöschte Prüfung im Katalog löst eine „NullPointerException“ aus und kann nicht gelöscht werden.
- Bei mehrfach eingetragenen Studenten funktioniert „Kommentar editieren“ nicht richtig. Es wird nicht der markierte ausgewählt, sondern der erste.
- Beim Senden einer E-Mail an mehrere Studenten einer Prüfung wird eine Exception ausgelöst.
- Der Eintrag unter Module kann derzeit nicht geändert werden.
- Das Löschen eines Termins ist möglich, obwohl Studenten eingetragen sind.

# Glossar

## **ESA (Elektronische Studentenakte, auch Prüfungsakte)**

Enthält eine Reihe von persönlichen Informationen (z.B. Vorname, Nachname und Studiengang), sowie Prüfungsergebnisse, Krankenscheine und Kommentare.

## **Kandidat**

Nutzer, welcher sich für eine Prüfung anmeldet.

## **Nutzer**

Person, welche das OLAT-System benutzt (z.B. Studenten, Prüfer, Prüfungsamt-Mitarbeiter). Besitzt Login-Namen, Passwort und weitere grundlegende Daten.

## **od.fmi**

od.fmi ist ein Projekt mit dem Ziel, Universitätsdaten semantisch aufbereitet zur Verfügung zu stellen.

## **OLAT (Online Learning and Training)**

OLAT ist eine an der Universität Zürich entwickelte Lernplattform. Sie wird im Moment in modifizierter Version 6.1.0 an der Universität Leipzig für die Prüfungsanmeldung verwendet (siehe auch OpenOLAT).

## **Ontologie**

Sprachlich gefasste und formal geordnete Darstellungen einer Menge von Begrifflichkeiten und der zwischen ihnen bestehenden Beziehungen.

## **OpenOLAT**

OpenOLAT ist ein Fork von OLAT und wird seit 2011 hauptsächlich von der frentix GmbH entwickelt.

## **OWL (Web Ontology Language)**

Formale Sprache zur Erstellung von Ontologien. Basiert auf der RDF-Syntax.

## **Rolle**

Identifikation eines Nutzers mit spezifischen Zugriffsrechten auf Informationen und Funktionen des Systems.